

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/046149 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04,  
A01N 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012773

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. November 2003 (14.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 53 593.0 15. November 2002 (15.11.2002) DE  
103 04 076.5 31. Januar 2003 (31.01.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
., 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TORMO I BLASCO,  
Jordi [DE/DE]; Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudenbach  
(DE). BLETTER, Carsten [DE/DE]; Richard-Wag-  
ner-Str. 48, 68165 Mannheim (DE). MÜLLER, Bernd

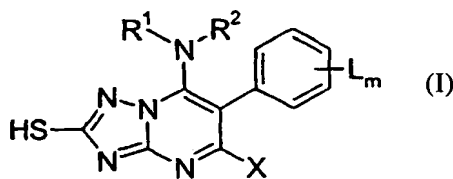
[DE/DE]; Stockingerstr.7, 67227 Frankenthal (DE).  
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288  
Kastellaun (DE). GRAMMENOS, Wassilios [DE/DE];  
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).  
GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Hoehnhausen 18, 67157  
Wachenheim (DE). GYPSE, Andreas [DE/DE]; B 4  
4, 68159 Mannheim (DE). RHEINHEIMER, Joachim  
[DE/DE]; Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE).  
SCHÄFER, Peter [DE/DE]; Römerstr. 1, 67308  
Ottersheim (DE). SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lin-  
denweg 4, 67258 Hessheim (DE). SCHWÖGLER, Anja  
[DE/DE]; Heinrich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE).  
AMMERMAN, Eberhard [DE/DE]; Von-Gagern-Str.2,  
64646 Heppenheim (DE). STRATHMANN, Siegfried  
[DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE).  
SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Luftschiffing 22c, 68782  
Brühl (DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr. 8,  
67251 Freinsheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 2-MERCAPTO-SUBSTITUTED TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF,  
THE USE OF THE SAME FOR CONTROLLING PATHOGENIC FUNGI, AND AGENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: 2-MERCAPTO-SUBSTITUIERTE TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(57) Abstract: The invention relates to 2-mercapto-substituted triazolopyrimidines of formula (I) wherein the substituents have the following designations: L represents halogen, cyano, nitro, alkyl, alkenyl, alkynyl, halogenalkyl, halogenalkenyl, alkoxy, alkenyloxy, alkynyloxy, halogenalkoxy, or -C(=O)-A; A represents hydrogen, hydroxy, alkyl, alkenyl, alkoxy, halogenalkoxy, alkylamino or dialkylamino; m represents 0 or 1, 2, 3, 4 or 5; X represents halogen, cyano, alkyl, halogenalkyl, alkoxy or halogenalkoxy; and R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> represent hydrogen, alkyl, halogenalkyl, cycloalkyl, halogenocycloalkyl, alkenyl, alkadienyl, halogenalkenyl, cycloalkenyl, alkynyl, halogenalkynyl

or cycloalkynyl, phenyl, naphthyl, or a five to ten-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle containing between one and four heteroatoms from the group O, N or S - R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> can also form a five-membered or six-membered ring, together with the nitrogen atom to which they are bound, said ring being broken by an atom from the groups O, N and S, and R<sup>1</sup> and/or R<sup>2</sup> can be substituted according to the description. The invention also relates to methods for producing said compounds, to agents containing the same, and to the use thereof for controlling plant pathogenic fungi.

(57) Zusammenfassung: 2-Mercapto-substituierte Triazolopyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: L Halogen, Cyano, Nitro, Alkyl, Alkenyl, Alkynyl, Halogenalkyl, Halogenalkenyl, Alkoxy, Alkenyloxy, Alkynyloxy, Halogenalkoxy oder -C(=O)-A; A Wasserstoff, Hydroxy, Alkyl, Alkenyl, Alkoxy, Halogenalkoxy, Alkylamino oder Dialkylamino; m 0 oder 1, 2, 3, 4 oder 5; X Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl, Alkoxy oder Halogenalkoxy; R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenocycloalkyl, Alkenyl, Alkadienyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl oder Cycloalkynyl, Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- bis zehngliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen fünf- oder sechsgliedrigen Ring bilden, der durch ein Atom aus der Gruppe O, N und S unterbrochen sein; wobei R<sup>1</sup> und/oder R<sup>2</sup> gemäß der Beschreibung substituiert sein können; Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.

WO 2004/046149 A1

NL